

# 《达人迷：混合云计算》

## 图书基本信息

书名：《达人迷：混合云计算》

13位ISBN编号：9787115344116

出版时间：2014-4

作者：[美] Judith Hurwitz,[美] Marcia Kaufman,[美] Dr. Fern Halper,[美] Daniel Kirsch

页数：270

译者：田思源,牛英辉

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《达人迷：混合云计算》

## 内容概要

云计算已经变得无处不在，《达人迷：混合云计算》主要讲解以下内容：从技术和商业两个角度解释了混合云的基本概念；构成混合云计算的不同模式；讲解了混合云的目的是什么，以及它如何支持业务目标？建立统一的混合云环境章节介绍了，创建一个计算环境，将数据中心的组成部分与公共云和私有云服务放在一起的原理；混合云的价值体现部分讲解了，如何操作这些服务，这部分帮助你了解需要如何使这个新的构架有效运行；混合云之旅这部分帮助读者思考，开启你的混合云之旅需要做什么，它需要大量的规划，不仅是你正在考虑的那些服务，而且是你应用面向服务和 Service Management 完成整个系统的方式。

《达人迷：混合云计算》适合从事云计算的程序员阅读，也适合开发和提供云服务的企业使用，还可以作为大中专院校相关专业的师生用书和培训学校的教学用书。

# 《达人迷：混合云计算》

## 作者简介

Judith hurwitz 是 hurwitz & associates 公司的总裁兼首席执行官，专业从事云计算、服务管理、信息管理，以及经营策略。

Macia kaufman 是 hurwitz & associates 公司的首席运营官和合伙人，专注于云计算基础架构、信息管理和服务管理。

Fern halper 博士是 hurwitz & associates 公司的合伙人，在信息管理、大数据和分析领域具有丰富的专业知识。

Daniel kirsch 是 hurwitz & associates 公司的分析师，专注于云计算法规实施、管理、安全性和隐私。

## 书籍目录

### 第一部分 理解概念和构成

#### 第1章 发现你的计算环境的基础 2

##### 1.1 解构云计算的概念 3

###### 1.1.1 公共云 4

###### 1.1.2 私有云 5

###### 1.1.3 混合云 5

##### 1.2 云计算的要素：资源池/云计算模式和服务 6

###### 1.2.1 基础设施即服务 7

###### 1.2.2 平台即服务 8

###### 1.2.3 软件即服务 8

###### 1.2.4 业务流程即服务 8

###### 1.2.5 支持云计算资源模式的基础服务 9

###### 1.2.6 管理服务 10

##### 1.3 考察数据中心的作用 11

###### 1.3.1 传统的数据中心 12

###### 1.3.2 重新思考数据中心 13

###### 1.3.3 按目的建造的数据中心 13

###### 1.3.4 特定用途的私有云 13

#### 第2章 混合云的连续统 17

##### 2.1 解释混合云 17

###### 2.1.1 开放社区云 18

###### 2.1.2 商业公共云 19

###### 2.1.3 打包的公共云服务 20

###### 2.1.4 私有云 20

###### 2.1.5 考察连续统 22

##### 2.2 结合服务创建混合云环境 22

##### 2.3 整合势在必行 23

###### 2.3.1 面向服务的整合 23

###### 2.3.2 数据集成 24

##### 2.4 检查云集成的需求 25

###### 2.4.1 连接性 26

###### 2.4.2 转换 27

###### 2.4.3 服务水平整合 27

###### 2.4.4 业务逻辑 27

###### 2.4.5 管理 28

#### 第3章 云计算中的面向服务 29

##### 3.1 定义面向服务 30

##### 3.2 为什么云计算中的面向服务重要 31

##### 3.3 面向服务的特点 32

###### 3.3.1 构建可重用的组件 34

###### 3.3.2 面向服务与传统架构的比较 35

##### 3.4 服务编目 36

##### 3.5 为什么面向服务对每一种云模式都是重要的 37

###### 3.5.1 基础设施即服务 38

###### 3.5.2 平台即服务 38

###### 3.5.3 软件即服务 39

###### 3.5.4 业务流程即服务 39

第4章 混合云管理	40
4.1 理解云服务管理生态系统	40
4.1.1 云提供商控制性能	41
4.1.2 云消费者专注于客户体验	41
4.1.3 云经纪人整合并提供管理层面	42
4.2 云服务管理的关键能力	42
4.2.1 客户账户管理	43
4.2.2 调配和配置服务	43
4.2.3 服务目录	43
4.2.4 性能管理	44
4.2.5 安全性	45
4.2.6 互操作性和可移植性	45
4.3 虚拟化如何使混合云管理复杂化	46
4.3.1 缺乏云资源管理控制	47
4.3.2 缺乏镜像管理控制	47
4.4 在混合云中的服务台现状	48
4.5 制订云服务管理计划	51
4.5.1 设立目标	51
4.5.2 开始使用云服务管理计划	51
第二部分 考察云服务交付模式	
第5章 理解基础设施即服务	54
5.1 了解公共云中iaas的关键特性	55
5.1.1 动态扩展	56
5.1.2 服务水平	56
5.1.3 租赁模式	56
5.1.4 软件许可	57
5.1.5 计量和费用	57
5.1.6 自助调配	59
5.2 思考私有云iaas的作用	59
5.3 使用iaas	60
5.3.1 在独立项目中使用iaas	60
5.3.2 当iaas成为商业	62
5.4 考察亚马逊的公共弹性计算云	62
5.5 新兴的iaas厂商	64
5.5.1 桉树	64
5.5.2 openstack	64
5.5.3 red hat的cloudforms	65
5.6 基础设施即服务对用户意味着什么	65
第6章 探索软件即服务	67
6.1 saas的特点	67
6.2 多租户及其好处	69
6.3 saas经济学	71
6.4 saas如何适用于混合云世界	71
6.5 了解混合云saas生态系统	73
6.5.1 生态系统是如何运行的	73
6.5.2 找出谁在saas提供商生态系统中构建应用	73
6.5.3 在saas提供商的生态系统中开发	74
6.6 考察saas平台的例子	74
6.6.1 打包的saas	75

6.6.2	协作即服务	77
6.7	云环境中的其他服务选择	78
6.7.1	监测和管理即服务	78
6.7.2	安全即服务	79
6.7.3	合规和治理即服务	79
6.8	混合云改变了saas的属性	80
第7章	依赖平台即服务	81
7.1	了解平台即服务	82
7.1.1	管理开发生命周期	83
7.1.2	管理快节奏的开发环境	84
7.1.3	管理中间件复杂性	85
7.1.4	获取计算资源	86
7.2	发现paas带来的变化	86
7.2.1	标准化中间件基础设施服务	86
7.2.2	简化服务调配	87
7.2.3	将与it的摩擦最小化	87
7.2.4	改善开发生命周期	87
7.2.5	简化开发和部署：更改应用的生命周期	88
7.3	paas如何抽象连接和整合	88
7.4	探索paas的类型	89
7.4.1	连接paas到saas环境	89
7.4.2	绑定到操作环境的paas	90
7.4.3	开放平台paas	91
7.5	paas在商业上的好处	92
7.5.1	降低成本	93
7.5.2	提高速度、灵活性和敏捷性	95
第8章	管理业务流程即服务	96
8.1	理解业务流程即服务的重要性	96
8.2	探索bpaas如何在现实中工作	98
8.2.1	基于云的bpaas的好处	98
8.2.2	bpaas公司是什么样子	99
8.2.3	基于web的业务服务	101
8.3	从云中提供业务流程	101
8.3.1	注定用于云的业务流程	102
8.3.2	隐藏在云中	102
8.3.3	业务流程已经迅猛发展	102
8.3.4	预测未来	103
第三部分	混合云的商业价值评估	
第9章	接受紧要的业务	106
9.1	理解it转型面临的挑战	106
9.1.1	为行动做准备	107
9.1.2	混合云对it不断变化的特性意味着什么	107
9.2	新it的商业利益	108
9.3	在新世界中开始	109
9.3.1	提高it灵活性的六个步骤	109
9.3.2	改变it的特性：一家企业的经验	110
9.4	混合云的作用	111
9.5	关注数据中心的演变	112
9.5.1	孤岛it环境应该如何发展	112

- 9.5.2 应对挑战转化孤岛为简化的运营 113
- 9.5.3 使用云服务，提高it效率和可扩展性 113
- 9.5.4 案例研究：从孤岛到简化的运营 114
- 9.5.5 增量式过渡 115
- 9.6 以符合成本效益的方式管理工作负载 115
- 第10章 分解混合云经济 117
  - 10.1 取得混合云环境的适当平衡 118
  - 10.2 云计算的经济效益 120
    - 10.2.1 满足对能力的需要 121
    - 10.2.2 为常见的应用选择saas 121
    - 10.2.3 选择可大规模扩展的应用 123
    - 10.2.4 什么情况下不是非黑即白 123
  - 10.3 数据中心的经济学 123
  - 10.4 评估混合云环境中的成本 126
- 第四部分 建立统一的混合云环境
- 第11章 管理和整合数据 130
  - 11.1 确保可靠的数据 131
    - 11.1.1 评估数据在混合云的风险 131
    - 11.1.2 保护云中数据的安全 132
  - 11.2 跨环境整合数据 136
    - 11.2.1 三个整合方案 136
    - 11.2.2 云数据整合的选项 138
  - 11.3 云中的大数据管理 138
    - 11.3.1 大数据的特点 139
    - 11.3.2 大数据数据库 140
  - 11.4 支持分析策略 141
    - 11.4.1 大数据分析 141
    - 11.4.2 其他云分析 142
  - 11.5 与云提供商讨论关于数据的话题 142
- 第12章 管理混合云工作负载 144
  - 12.1 什么是工作负载 144
    - 12.1.1 并不是所有工作负载都是一样的 145
    - 12.1.2 不适合云的工作负载 146
    - 12.1.3 抽象与工作负载 147
  - 12.2 管理工作负载 147
  - 12.3 混合云环境中工作负载的复杂性 149
    - 12.3.1 使工作负载可操作 149
    - 12.3.2 api：管理云工作负载的关键 150
    - 12.3.3 标准工作负载分层的必要性 151
    - 12.3.4 工作负载的可移植性 151
    - 12.3.5 管理混合云工作负载 152
  - 12.4 使工作负载管理透明 152
- 第13章 混合云环境的架构思考 154
  - 13.1 将各部分拼在一起 155
  - 13.2 规划部署 157
    - 13.2.1 延迟：性能很重要 157
    - 13.2.2 封装可以减少延迟吗 158
    - 13.2.3 安全性：在背景中规划 159
    - 13.2.4 治理：取得适当的平衡 159

- 13.2.5 管理共存 159
- 13.2.6 在模式中创建灵活性 160
- 13.3 设立正确的政策和业务规则 160
- 13.4 浏览在混合云世界中的选择 160
- 13.5 优化工作负载 161
- 13.6 支持动态生命周期 161
- 第五部分 运营混合云
- 第14章 在混合云中开发和部署 164
  - 14.1 考察在云中开发和部署的变化 164
  - 14.2 使用paas开发和提交应用 166
    - 14.2.1 使用paas开发应用 167
    - 14.2.2 使用paas部署应用 170
    - 14.2.3 对paas提供商的问题 172
    - 14.2.4 使用paas进行互联网规模的开发 173
  - 14.3 管理异构的应用 173
    - 14.3.1 获得可见性 174
    - 14.3.2 跟踪服务水平协议 174
    - 14.3.3 考虑访问和整合 174
    - 14.3.4 避免锁定 175
- 第15章 推动云安全和治理 176
  - 15.1 使用云提供商对安全风险的影响 177
  - 15.2 内部最终用户对安全风险的影响 178
  - 15.3 与云提供商分担云安全 179
  - 15.4 探索在云中运行的风险 180
    - 15.4.1 深入身份管理 182
    - 15.4.2 理解数据保护选项 184
  - 15.5 开发安全的混合云环境 185
    - 15.5.1 评估当前的状况 185
    - 15.5.2 评估云提供商 186
  - 15.6 发现风险并维护云治理策略 188
    - 15.6.1 实施治理策略 189
    - 15.6.2 值得注意的风险 190
    - 15.6.3 测量和监测性能 190
    - 15.6.4 使治理工作 191
- 第16章 虚拟化和混合云 192
  - 16.1 定义虚拟化 192
    - 16.1.1 特点 192
    - 16.1.2 在虚拟化中使用虚拟机管理程序 193
  - 16.2 探索企业采用服务器虚拟化的原因 195
    - 16.2.1 企业采用服务器虚拟化的原因 195
    - 16.2.2 抽象硬件资产 196
  - 16.3 服务器虚拟化与混合云 196
  - 16.4 管理虚拟化 199
    - 16.4.1 处理基础问题 200
    - 16.4.2 管理混合云环境中的虚拟化 200
- 第17章 使用服务水平协议 204
  - 17.1 定义服务水平协议 204
    - 17.1.1 防火墙内的sla 205
    - 17.1.2 云sla 205



- 17.1.3 sla是一张纸吗 206
- 17.2 跟踪各个部分 207
- 17.3 创建混合云sla 207
- 17.4 创建混合云管理sla仪表盘 208
- 第18章 在混合云中的标准 211
  - 18.1 标准的演变 212
  - 18.2 云计算相关标准的分类 213
    - 18.2.1 互操作性 214
    - 18.2.2 可移植性 215
    - 18.2.3 安全性 216
  - 18.3 围绕标准形成声势的组织 217
    - 18.3.1 云安全联盟 217
    - 18.3.2 分布式管理任务组(distributed management task force , dmtf) 218
    - 18.3.3 美国国家标准与技术研究所(nist) 219
    - 18.3.4 云标准客户委员会(cloud standards customer council , csc) 219
    - 18.3.5 开放云联盟(open cloud consortium , occ) 219
    - 18.3.6 公开组(the open group) 220
    - 18.3.7 开放网格论坛(the open grid forum , ogf) 220
    - 18.3.8 网络存储行业协会(snia) 220
    - 18.3.9 垂直小组 221
  - 18.4 标准对混合云的影响 221
- 第六部分 为混合云之旅做好准备
- 第19章 规划混合云战略 224
  - 19.1 确定出发点 224
    - 19.1.1 第一阶段：评估当前的it战略 225
    - 19.1.2 第二阶段：畅想未来 225
    - 19.1.3 第三阶段：探索可能性 226
    - 19.1.4 第四阶段：创建混合云战略规划 226
    - 19.1.5 第五阶段：实施计划 226
    - 19.1.6 战略规划阶段：概览 227
  - 19.2 将计划的重点放在为有关各方提供服务上 227
    - 19.2.1 云服务用户服务 228
    - 19.2.2 全面的云服务提供商的服务 228
    - 19.2.3 云服务创建服务 228
  - 19.3 支持成功的客户体验 228
    - 19.3.1 支持创新 228
    - 19.3.2 定义最佳用户体验 229
    - 19.3.3 优化工作负载 229
  - 19.4 支持动态生命周期 229
  - 19.5 抽象云的复杂性 230
  - 19.6 平衡成本与效益 230
    - 19.6.1 定义云服务的目的 230
    - 19.6.2 采取整体方法 231
- 第20章 管理混合云中的数据存储服务 232
  - 20.1 了解云存储基础 232
    - 20.1.1 云存储访问协议 233
    - 20.1.2 云存储交付选项 235
    - 20.1.3 云存储功能 235
    - 20.1.4 云存储的好处 236

- 20.2 对混合云存储的考虑 237
- 20.3 评估混合云对支持不断变化的网络需求的影响 239
  - 20.3.1 数据量 239
  - 20.3.2 网络速度 239
- 20.4 规划混合云资源，支持发展和改变 240
  - 20.4.1 了解数据 240
  - 20.4.2 制定发展战略 240
  - 20.4.3 选择提供商 241
- 第七部分 “关于云的十个方面”
- 第21章 (超过)十个混合云资源 244
  - 21.1 hurwitz & associates 244
  - 21.2 标准化组织 244
    - 21.2.1 美国国家标准与技术研究所 245
    - 21.2.2 oasis 245
  - 21.3 联合会和理事会 245
    - 21.3.1 云标准用户委员会 245
    - 21.3.2 云计算标准维基百科 245
  - 21.4 公开组 245
  - 21.5 开源产品 246
    - 21.5.1 linux基金会 246
    - 21.5.2 eclipse基金会 246
    - 21.5.3 开放云计算接口 246
    - 21.5.4 开放云计算宣言 246
    - 21.5.5 openstack 247
  - 21.6 云安全联盟 247
  - 21.7 云存储计划 247
  - 21.8 提供商网站 247
  - 21.9 云集会 247
    - 21.9.1 云夏令营(cloudcamps) 248
    - 21.9.2 云计算会议 248
  - 21.10 欧洲公开论坛 248
  - 21.11 cio.gov 248
  - 21.12 开放数据中心联盟 248
- 第22章 十个混合云最佳实践 249
  - 22.1 从业务目标开始 249
  - 22.2 创建包含it和企业领袖的任务小组 249
  - 22.3 理解业务流程作为混合云的基础 250
  - 22.4 思考面向服务 250
  - 22.5 思考服务管理 250
  - 22.6 计划管理多个端点 250
  - 22.7 谨慎选择合作伙伴 251
  - 22.8 基于治理和安全规划战略 251
  - 22.9 了解出发点 252
  - 22.10 注重细节 252
- 第23章 混合云的十个该做和不该做 253
  - 23.1 规划数据和服务的一致性 253
  - 23.2 决定哪些云服务可以在公共云中管理 254
  - 23.3 确保有服务管理计划 254
  - 23.4 规划数据的可移植性 254

23.5	执行整体的混合云计划	254
23.6	不要依赖单一的提供商	255
23.7	不要过度购买软件许可	255
23.8	不要忽略管理基础设施的需要	255
23.9	不要脱离数据中心	255
23.10	不要忽视服务水平协议	256
23.11	向前走，不要回头看	256
	术语表	257

# 《达人迷：混合云计算》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)